

## TRÊS NOVOS CICLOARTANOS DE *Trichilia casarettii* (MELIACEAE)

Vagner Lima de Aquino\*(IC)<sup>2</sup> Elaine Rodrigues Figueiredo (PG)<sup>1</sup>, Wagner da Silva Terra (IC)<sup>2</sup>, Leda Mathias (PQ)<sup>2</sup>, Raimundo Braz-Filho (PQ)<sup>2</sup>, Ivo José Curcino Vieira (PQ)<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Laboratório de Tecnologia de Alimentos – CCTA, <sup>2</sup>Laboratório de Ciências Químicas - CCT, Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro - UENF, Av. Alberto Lamego 2000, Cep.: 28013-602, Campos dos Goytacazes- RJ. (vagner.laquino@gmail.com)

Palavras Chave: Cicloartano, *Trichilia casarettii*, Meliaceae.

### Introdução

O gênero *Trichilia* vem atraindo cada vez mais a atenção em estudos fitoquímicos em decorrência de atividades biológicas expressas por extratos brutos, como por exemplo, o extrato metanólico da madeira de *T. americana* que inibe o crescimento de *Trichoplusia ni* e *Pseudaletia unipuncta*<sup>1</sup>. Dentre os metabólitos encontrados no gênero, os triterpenos da classe dos cicloartanos vêm sendo isolados, como em *T. clausenii*<sup>2</sup> e em nosso estudo em questão, o qual dá continuidade ao estudo fitoquímico da espécie *Trichilia casarettii*, onde anteriormente foi citado o isolamento de um cicloartano inédito<sup>3</sup>. Agora, reportamos o isolamento de mais quatro cicloartanos (Figura 1), dentre os quais três encontram-se inéditos na literatura pelo melhor de nosso conhecimento.

### Resultados e Discussão

O material vegetal, constituído das folhas de *Trichilia casarettii*, foi coletado em novembro de 2006, na Reserva da Cia Vale do Rio Doce, em Linhares, E.S. O material foi seco ao ar livre, reduzido a pó e submetido a três extrações a frio com metanol. Em seguida o mesmo foi submetido a uma partição líquido-líquido com solventes em ordem crescente de polaridade (*n*-hexano, diclorometano, acetato de etila, *n*-butanol e água). A partição em diclorometano foi submetida à partição líquido-líquido com metanol e hexano. Iniciou-se o estudo fitoquímico da fase metanólica através de métodos clássicos de cromatografia (cromatografia em coluna e cromatografia em camada delgada preparativa em gel de sílica). Após extensiva aplicação de técnicas de RMN <sup>1</sup>H e <sup>13</sup>C uni-(<sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C-HBBD e <sup>13</sup>C-APT) e bidimensional [<sup>1</sup>H-<sup>1</sup>H-COSY, HMQC, HMBC e <sup>1</sup>H-<sup>1</sup>H-NOESY] e comparação com dados na literatura, foram identificados os cicloartanos **2** (24,4 mg), **3** (8,9 mg) e **4** (3,3 mg).

No estudo cromatográfico da fração hexânica, foi possível isolar e identificar o cicloartano **1** (10 mg).

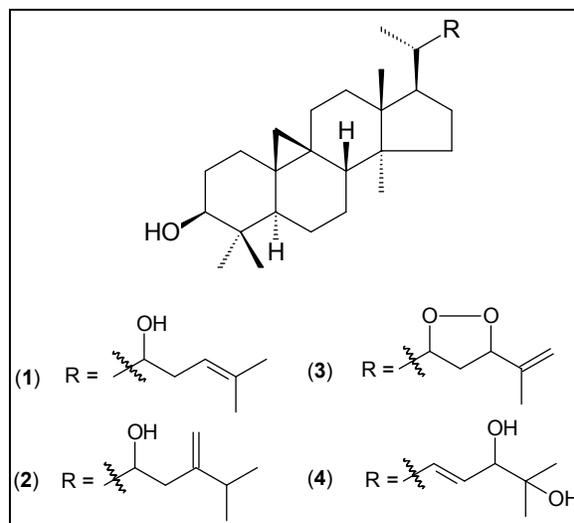


Figura 1. Cicloartanos de *T. casarettii*

### Conclusões

O isolamento de cinco triterpenos cicloartanos até o presente momento de *T. casarettii* (sendo quatro inéditos na literatura) traz uma grande contribuição química na ampliação de dados químicos para o gênero *Trichilia*.

### Agradecimentos

UENF, FAPERJ, CNPq

<sup>1</sup> Akhtar, Y.; Yeoung, Y. R.; Isman, M. B. (2008) Comparative bioactivity of selected extracts from meliaceae and some commercial botanical insecticides against two noctuid caterpillars, *Trichoplusia ni* and *Pseudaletia unipuncta*. *Phytochem*, 7, 77.

<sup>2</sup> Pupo, M. T.; Vieira, P. C.; Fernandes, J. B.; Silva, M. F. G. F. (1996) A cycloartane triterpenoid and  $\omega$ -phenyl alkanolic and alkenoic acids from *Trichilia clausenii*. *Phytochem*, 42, 795.

<sup>3</sup> Aquino, V.L., Figueiredo, E.R., Mathias, L., Braz-Filho, R., Oliveira, R. R. Vieira, I.J.C. (2008) Um novo cicloartano de *Trichilia casaretti* (Meliaceae). 31<sup>a</sup> RASBQ.